CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 · IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Mantenimiento Botija - Pesado	Fecha	17-4-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Agustina Varela
Teléfono	6780-4244	e-mail	agustina.varela@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Boaz Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	75.1%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978061 0538698
Temperatura	28.1°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de	0978061	Mov. de equipo	3:25 pm	4:25 pm	1 h	Microdust Pro
Mantenimiento	0538698	pesado				
Botija - Equipo						
Pesado						

Observaciones					
Elaborado por	Boaz Quintero	Fecha:	17-4-17	Hora:	3:25 pm
Recibido por	[firma]	Fecha:	21-4-17	Hora:	3:15 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	~~Mina de Proyecto~~ Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Frente 64 - Sitio Mina	Fecha	18-4-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Agustina Varela
Teléfono	6780-4244	e-mail	agustina.varela@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Roz Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	72.1%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978453 0539120
Temperatura	27.6°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Frente 64	0978453	Soldadura	8:34 am	9:34 am	1 h	Microdust Pro
(Taller de	0539120	Paso vehicular				
Soldadura		(equipo pesado				
		y liviano).				

Observaciones					
Elaborado por	Roz Quintero	Fecha:	8:34 am	Hora:	18-4-17
Recibido por	[illegible signature]	Fecha:	21-4-17	Hora:	3:00 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Soldadura y P. Procesos	Fecha	18-4-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Agustina Varela
Teléfono	6780-4244	e-mail	agustina.varela@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Boy Quintero		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	70.8%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	3.5 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0977867 0539979
Temperatura	29.6 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de	0977867	Paso de	3:21 pm	4:21 pm	1 h	Microdust Pro
Soldadura	0539979	vehículos				
Planta de		livianos				
Procesos		Generadores				
		eléctricos				

Observaciones					
Elaborado por	Boy Quintero	Fecha:	18-4-17	Hora:	3:21 pm
Recibido por	[firma]	Fecha:	21-4-17	Hora:	3:00 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Campamento GAP	Fecha	19-4-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Agustina Varela
Teléfono	6780-4244	e-mail	agustina.varela@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	61.9%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.0 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0995550 0533370
Temperatura	32.7°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Generadores	0995550	Gases y partículas	10:51 am	11:51 am	1 h	Microdust Pro
del Camp.	0533370	de combustión				
GAP						

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	19-4-17	Hora:	10:51 am
Recibido por	[signature]	Fecha:	21-4-17	Hora:	3:00 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller Mecánico - Pta. Rincón	Fecha	19-4-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Agustina Varela
Teléfono	6780-4244	e-mail	agustina.varela@gmail.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	57.0%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0995979 0533607
Temperatura	32.5°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller Mecánico	0995979	Partículas de	2:03 pm	3:03 pm	1h	Microdust Pro
Pta. Rincón	0533607	soldadura				
		Paso vehicular				

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	19-4-17	Hora:	2:03 pm
Recibido por	[firma]	Fecha:	21-4-17	Hora:	3:15 pm